

CROWDSWEEPER

Projektarbeit

Datenübertragung zwischen Multikopter und Bodenstation

crowdsweeper ist ein Startup-Projekt, das ein autonomes System zur Detektion von Bomben-Blindgängern für die humanitäre Kampfmittelräumung entwickelt.

Ein Teil der Entwicklung ist die simultane Übertragung von Flugdaten eines Flugroboters und Messdaten von Magnetfeldsonden an eine Bodenstation. Bislang werden die Magnetfelddaten und die restlichen Flugdaten über zwei separate Funksender übertragen. In Zukunft sollen alle Daten über einen gemeinsamen Kanal übertragen werden, indem der vorhandene Open-Source-Flugcontroller und die Desktop-Software entsprechend erweitert werden.

Innerhalb des Moduls *wissenschaftliches Teamprojekt*, o. Ä., bieten wir dir die Möglichkeit als Teil des crowdsweeper-Teams an einer praktischen Entwicklungsaufgabe mitzuwirken und gleichzeitig Erfahrung für dein beruflichen Werdegang zu sammeln.

Aufgaben

- Einarbeiten in die Open-Source-Flugsteuerung Ardupilot und die zugehörige Desktop-Software
- Erweitern der Flugsteuerung um ein Modul zur Übertragung der Magnetfelddaten
- Erweitern der Desktop-Software um ein Modul zur Übertragung der Magnetfelddaten-Kontakt

Deine Qualifikationen

- Studium der Informatik, Ingenieurinformatik, Elektrotechnik und Informationstechnik o. Ä.
- Programmierkenntnisse in C
- Erfahrung in der Entwicklung von Desktop-Software in C# und .NET ist von Vorteil
- Erfahrung in der Entwicklung eingebetteter Systeme ist von Vorteil

Dich erwartet

- Eine enge Zusammenarbeit mit einem jungen Gründerteam
- Einblicke in die Entwicklung von eingebetteten Echtzeit-Systemen
- Spannende Testflüge :)

Beginn: Januar 2019

Ansprechpartner

Marcel Hansel

Rötgerstraße 8, 39104 Magdeburg

marcel.hansel@crowdsweeper.org

0176 62315411

CROWDSWEEPER

Rötgerstraße 8
39104 Magdeburg
info@crowdsweeper.org